

ข้อสอบจริง ก.พ. ภาค ก.

ปี 2559

RAWI
ติวสอบราชการ

เฉลยละเอียด + เนื้อหาเพิ่มเติม สามารถติดตามได้ที่

เพจ **พีร์วิ ติวสอบราชการ**

และ

YouTube Channel: **พีร์วิ ติวสอบราชการ**

โจทย์คณิตศาสตร์

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดจากตัวเลือก 1 – 4 แล้วตอบลงในกระดาษคำตอบ

8. นายแก้งเดินทางไปที่หนึ่ง โดย 12 กิโลเมตรแรกใช้ความเร็ว 9 กิโลเมตร/ชั่วโมง 10 กิโลเมตรต่อมาใช้ความเร็ว 5 กิโลเมตร/ชั่วโมง 16 กิโลเมตรสุดท้าย ใช้ความเร็ว 6 กิโลเมตร/ชั่วโมง จงหาความเร็วเฉลี่ยในการเดินทางของนายแก้ง
1. 6 กม./ชม. 2. $6\frac{1}{2}$ กม./ชม. 3. $6\frac{1}{3}$ กม./ชม. 4. $7\frac{1}{2}$ กม./ชม.
9. ฝืนขับรถไฟใช้ความเร็ว 95 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เป็นเวลา 3 ชั่วโมง และเพิ่มความเร็วเป็น 115 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเป็นเวลา 2 ชั่วโมง จงหาว่าฝืนขับรถไฟด้วยความเร็วเฉลี่ยเท่าไร
1. 100 กม./ชม. 2. 103 กม./ชม. 3. 107 กม./ชม. 4. 109 กม./ชม.
10. ซื้อผ้าเช็ดหน้า 3 ผืน กางเกง 4 ตัว ราคา 2,300 บาท ถ้าซื้อผ้าเช็ดหน้า 5 ผืน กางเกง 16 ตัว ราคา 8,500 บาท อยากรทราบว่างเกง 1 ตัว แพงกว่าผ้าเช็ดหน้า 1 ผืนกี่บาท
1. 100 บาท 2. 200 บาท 3. 400 บาท 4. 500 บาท
11. นายไก่อผสมสีทาไม้ โดยผสมสีกับทินเนอร์ในอัตราส่วน 1:1.5 ถ้านายไก่อต้องการผสมสีทาไม้ 10 ลิตร อยากรทราบว่าต้องใช้ทินเนอร์กี่ลิตร
1. 4 ลิตร 2. 5 ลิตร 3. 6 ลิตร 4. 7 ลิตร
12. นาย ก เงินเดือน 24,000 บาท ถ้า นาย ก ฝากเงิน 10% ของเงินเดือนทุกเดือน และเงินเดือนจะขึ้น 3% ทุกๆ 6 เดือน อยากรทราบว่า เมื่อครบ 2 ปี นาย ก มีเงินเก็บเท่าไร
1. 112,000 บาท 2. 66,000 บาท 3. 60,200 บาท 4. 57,600 บาท
13. ซื้อของมา 100 ถุงๆ ละ 30 บาท โดยขายราคา 35 บาท จำนวน 20 ถุง และขายในราคา 40 บาท 30 ถุง ถ้าต้องการกำไรรวม 35% ถุงที่เหลือต้องขายถุงละกี่บาท
1. 33 บาท 2. 36 บาท 3. 43 บาท 4. 45 บาท
14. นายขายของให้หวานได้กำไร 10% ต่อมาหวานขายต่อไปให้ค่านึงได้กำไร 5% ค่านึงซื้อมาในราคา 2,310 บาท อยากรทราบว่าต้นทุนที่นุกซื้อมาเท่าไร
1. 2,000 บาท 2. 2,050 บาท 3. 2,100 บาท 4. 2,310 บาท
15. บริจาคเงินมูลนิธิละ 2,500 บาท จะขาดเงินอยู่ 1,000 บาท หากบริจาคมูลนิธิละ 2,000 บาท จะเหลือเงิน 2,500 บาท อยากรทราบว่าจำนวนที่จะบริจาคคือเท่าไร
1. 16,000 บาท 2. 16,500 บาท 3. 17,000 บาท 4. 17,500 บาท
16. $X = 5Y$ และ $Y = 5X$ จงหาว่า X มีค่าเท่าใด
1. 5 2. $\frac{1}{5}$ 3. 0 4. 1

17. กำหนดให้ $2 * 4 = 3$
 $6 * 4 = 5$ $2 * 2 = ?$
 1. 8 2. 6 3. 4 4. 2

18. กำหนดให้ $3 * 5 = 11$
 $6 * 2 = 14$ $4 * 7 = ?$
 1. 10 2. 13 3. 15 4. 17

19. กำหนดให้ $1 * 2 = 4$
 $3 * 4 = 16$ $5 * 6 = ?$
 1. 30 2. 31 3. 36 4. 41

20. กำหนดให้ $2 * 3 = 13$
 $8 * 5 = 89$ $12 * 5 = ?$
 1. 60 2. 149 3. 169 4. 196

การเปรียบเทียบข้อมูล

คำสั่ง ให้พิจารณาเปรียบเทียบข้อมูลระหว่าง สดมภ์ ก. กับ สดมภ์ ข. โดยใช้ สดมภ์ ค. ประกอบการพิจารณา แล้วเลือกคำตอบดังนี้

หลักในการทำตอบ

- ตอบ 1. ถ้าค่าใน สดมภ์ ก. มากกว่าค่าใน สดมภ์ ข.
- ตอบ 2. ถ้าค่าใน สดมภ์ ข. มากกว่าค่าใน สดมภ์ ก.
- ตอบ 3. ถ้าค่าใน สดมภ์ ก. เท่ากับค่าใน สดมภ์ ข.
- ตอบ 4. ถ้าไม่สามารถสรุปว่าค่าใน สดมภ์ ก. หรือ สดมภ์ ข. มีค่ามากกว่ากัน

ข้อ	สดมภ์ ก.	สดมภ์ ข.	สดมภ์ ค.
21	ก	ค	ก มีเงินเป็น 3 เท่าของ ข และ ข มีเงินเป็น $\frac{1}{3}$ เท่าของ ค จงหาอัตราส่วนของเงิน ก:ข:ค
22	4A	B + 15	A คือ จำนวนที่หารด้วย 7 ลงตัว B คือ จำนวนที่หารด้วย 15 ลงตัว
23	A	B	A คือ จำนวนที่หารด้วย 3 ลงตัว B คือ จำนวนที่หารด้วย 11 ลงตัว
24	10% ของ 250	X^2	$2x + 10 = 5x - 5$
25	70% ของ 300	27A	$A = 2^3$

26	4 เท่าของพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส a	พื้นที่ของสี่เหลี่ยมจัตุรัส b	- เส้นรอบรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส a ยาว m หน่วย - ความยาวด้านของสี่เหลี่ยมจัตุรัส b ยาว ด้านละ m หน่วย
27	$\sqrt{25}$ หน่วย	พื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 5 หน่วย	-
28	2 เท่าของความยาวเส้นทแยง มุมทั้งหมดของสี่เหลี่ยมจัตุรัส ที่มีเส้นทแยงมุมยาว a	เส้นรอบรูปของสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ มีความยาวด้านละ a	-
29	2 เท่าของเส้นทแยงมุมของ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส	ความยาวรอบรูปของสี่เหลี่ยม จัตุรัส	สี่เหลี่ยมจัตุรัสมีความยาวด้านเท่ากับ a
30	A^3	$\frac{1}{A^{-3}}$	$A \neq 0$
31	$\frac{1}{x}$	$\frac{1}{y}$	$x < y$ และ $x, y > 1$
32	$\frac{1}{y}$	$\frac{1}{x}$	$x = 2y, x > 1$ และ $y > 1$
33	$7000 < k < 600000$	60000	$k = 6.1 \times 10^n$ เมื่อ n เป็นจำนวนเต็มบวก

ความสามารถทางด้านเหตุผล

อุปมาอุปไมย

คำสั่ง จงเลือกตัวเลือก 1 – 4 ที่มีความสัมพันธ์กันโดยให้สอดคล้องกับคำคู่แรกมากที่สุด

34. สายยางรดน้ำ : เชือก :: ? : ?

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1. ท่อไอเสีย : ท่อสูบน้ำ | 2. หลอด : ด้าย |
| 3. สายบัว : เส้นไหม | 4. สายป่าน : สายไฟ |

35. ฟิสิกส์ : วิชาวิทยาศาสตร์ :: ? : ?

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1. ดวงอาทิตย์ : ระบบสุริยะ | 2. วิทยาศาสตร์ประยุกต์ : คณิตศาสตร์ |
| 3. เคมี : ห้องทดลอง | 4. ชีววิทยา : ต้นไม้ |

36. บุหงา : กายาน :: น้ำผึ้ง : ?

- | | |
|---------|-----------|
| 1. เกสร | 2. ดอกไม้ |
| 3. ผึ้ง | 4. อ้อย |

37. หนังสือพิมพ์ : ข่าวสาร :: สารานุกรม : ?

- | | |
|------------|------------|
| 1. ความรู้ | 2. คำศัพท์ |
| 3. สารบัญ | 4. หนังสือ |

38. ข้าวสาร : ข้าวเปลือก :: ไข่เค็ม : ?
1. ไข่เป็ด
 2. ไข่เน่า
 3. ไข่แดง
 4. ไข่ตุ๋น
39. รูป : กรอบรูป :: บ้าน : ?
1. หน้าต่าง
 2. ห้องครัว
 3. คน
 4. รั้ว
40. โรงพยาบาล : คลินิก :: มหาวิทยาลัย : ?
1. สถาบัน
 2. โรงเรียน
 3. นักศึกษา
 4. อาจารย์
41. ค้าขาย : กำไร :: ธุรกิจ : ?
1. หุ่น
 2. คู่ค้า
 3. สินทรัพย์
 4. ผลประกอบการ

การสรุปความจากภาษา

คำสั่ง ในแต่ละข้อจะประกอบด้วยเงื่อนไขหรือข้อมูลที่กำหนดให้ และข้อสรุปเป็นคู่ๆ จากเงื่อนไขนั้น ให้ศึกษาเงื่อนไขที่กำหนดให้ก่อน แล้วจึงอาศัยความรู้ที่ได้จากเงื่อนไขดังกล่าวมาใช้พิจารณาข้อสรุปทั้งสองของแต่ละข้อ แล้วทำตอบลงในกระดาษคำตอบ โดยยึดหลักการทำตอบดังนี้

- ตอบ 1. ถ้าข้อสรุปทั้งสองเป็นจริงตามเงื่อนไข
- ตอบ 2. ถ้าข้อสรุปทั้งสองไม่เป็นจริงตามเงื่อนไข
- ตอบ 3. ถ้าข้อสรุปทั้งสองไม่แน่ชัด คือดูจากเงื่อนไขแล้วไม่สามารถสรุปได้ว่าจริงหรือไม่จริง
- ตอบ 4. ถ้าข้อสรุปทั้งสองข้อมีข้อสรุปใดข้อสรุปหนึ่ง ที่เป็นจริง หรือไม่จริง หรือไม่แน่ชัด ซึ่งไม่เข้ากับอีกข้อสรุปหนึ่ง

เงื่อนไข สำหรับข้อ 42 – 46

- แผนกหนึ่ง มีพนักงาน 11 คนชื่อ ดำรง อำนาจ สมวงศ์ นิสา พัฒนา จิตรา สมหมาย วิเชียร นิรุต ชื่นจิตร์ แก้วตา ในแผนกจะมี 2 ฝ่าย มีหัวหน้าแผนก 1คน มีหัวหน้าฝ่าย 2 คน
- ดำรงและสมวงศ์ ไม่อยู่ฝ่ายเดียวกัน
- นิสาเป็นหัวหน้าพัฒนา
- นิรุตเป็นลูกน้องของวิเชียร
- อำนาจเป็นหัวหน้าของวิเชียร
- จิตราและชื่นจิตร์อยู่ฝ่ายเดียวกัน
- สมหมายอยู่คนละฝ่ายกับนิรุต
- นิสามีลูกน้องทั้งหมด 5 คน

42. ข้อสรุปที่ 1 นิสาและจิตรอายุฝ่ายเดียวกัน
 ข้อสรุปที่ 2 อำนาจเป็นหัวหน้าแผนก
43. ข้อสรุปที่ 1 สมหมายเป็นลูกน้องของวิเชียร
 ข้อสรุปที่ 2 วิเชียรมีลูกน้องทั้งหมด 4 คน
44. ข้อสรุปที่ 1 ดำรงและพัฒนาอยู่ฝ่ายเดียวกัน
 ข้อสรุปที่ 2 ถ้าดำรงเป็นลูกน้องของวิเชียรแล้วสมวงศ์จะเป็นลูกน้องของนิสา
45. ข้อสรุปที่ 1 สมหมายเป็นลูกน้องนิสาและชินจิตรเป็นลูกน้องวิเชียร
 ข้อสรุปที่ 2 แก้วตาเป็นลูกน้องของวิเชียรและและดำรงเป็นลูกน้องของนิสา
46. ข้อสรุปที่ 1 ชินจิตรเป็นลูกน้องของนิสา สมวงศ์เป็นลูกน้องวิเชียรและนิสาเป็นลูกน้องของอำนาจ
 ข้อสรุปที่ 2 ดำรงเป็นลูกน้องของนิสาหรือวิเชียร

การสรุปความจากสัญลักษณ์

หลักการในการตอบ

ตอบ 1. ถ้าข้อสรุปทั้งสองถูกหรือเป็นจริงตามเงื่อนไข

ตอบ 2. ถ้าข้อสรุปทั้งสองผิดหรือไม่เป็นจริงตามเงื่อนไข

ตอบ 3. ถ้าข้อสรุปทั้งสองไม่สามารถสรุปได้แน่ชัดว่าถูกหรือผิดตามเงื่อนไข

ตอบ 4. ถ้าข้อสรุปทั้งสองข้อมีข้อสรุปใดข้อสรุปหนึ่งที่เป็นจริงหรือไม่จริงหรือไม่แน่ชัด ซึ่งไม่เข้ากับอีกข้อสรุปหนึ่ง

เงื่อนไข สำหรับข้อ 47 - 51

$$\frac{A}{2} \neq B = (C+D) < E$$

$$I > (M+N) = E > F$$

(ทุกตัวอักษรมีความมากกว่าศูนย์)

- | | | | | |
|-----|--------------|--------------------|--------------|------------|
| 47. | ข้อสรุปที่ 1 | $B > F$ | ข้อสรุปที่ 2 | $A < I$ |
| 48. | ข้อสรุปที่ 1 | $I > C$ | ข้อสรุปที่ 2 | $M < E$ |
| 49. | ข้อสรุปที่ 1 | $A > 2D$ | ข้อสรุปที่ 2 | $E \neq F$ |
| 50. | ข้อสรุปที่ 1 | $I + E < 2(C + D)$ | ข้อสรุปที่ 2 | $C = E$ |
| 51. | ข้อสรุปที่ 1 | $M + C > N + D$ | ข้อสรุปที่ 2 | $I < B$ |

เฉลยข้อสอบจริง ก.พ. ภาค ก. ปี 2559

1. 1. 121
2. 3. 43
3. 2. 188
4. 2. 1,914
5. 4. 125
6. 2. 10
7. 1. $\frac{25}{3}$
8. 3. $6\frac{1}{3}$ กม./ชม.
9. 2. 103 กม./ชม.
10. 3. 400 บาท
11. 3. 6 ลิตร
12. 3. 60,200 บาท
13. 3. 43 บาท
14. 1. 2,000 บาท
15. 2. 16,500 บาท
16. 3. 0
17. 4. 2
18. 3. 15
19. 3. 36
20. 3. 169
21. 3.
22. 4.
23. 4.
24. 3.
25. 2.
26. 2.
27. 2.
28. 3.
29. 2.
30. 3.
31. 1.
32. 1.
33. 1.
34. 4. สายป่าน : สายไฟ
35. 1. ดวงอาทิตย์ : ระบบสุริยะ
36. 4. อ้อย
37. 1. ความรู้
38. 1. ไข่เป็ด
39. 4. รั้ว
40. 2. โรงเรียน
41. 4. ผลประกอบการ
42. 1.
43. 2.
44. 4.
45. 4.
46. 4.
47. 3.
48. 1.
49. 1.
50. 2.
51. 4.